ジーエルコンテンツ サテライト ニュース
GLContents Satellite News Vol.77
SHIMADZU
HPLC

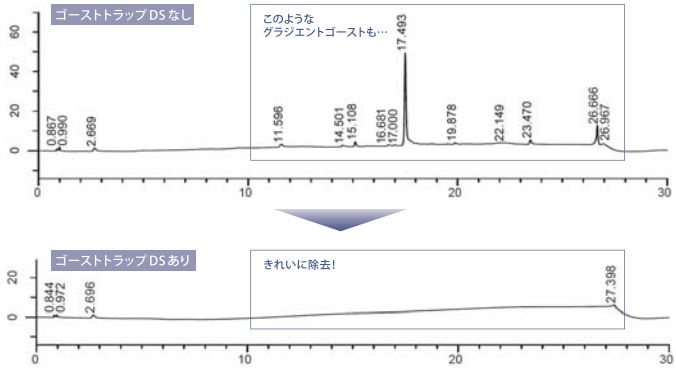
HPLC 用移動相クリーナー
ゴーストトラップ® DS

- 移動相中の不純物を効果的にトラップ
- カートリッジ1個入りをラインナップ
- 簡易包装を採用、お求め安い価格に

ゴーストピークの原因は様々ですが、移動相中の不純物が原因となることがしばしばあります。
第一三共株式会社様と株式会社島津製作所が共同で開発したゴーストトラップ DS は移動相中の不純物を効果的に吸着させることにより、メソッド開発や不純物分析の解析作業の時間短縮が可能となります。ゴーストトラップ DS では、有機溶媒中の不純物であっても除去できるため、逆相条件のグラジエント分析において、その効果を最大限に発揮できます。

有機溶媒中の不純物でも確実にトラップ

ゴーストトラップ DS は、有機溶媒中の不純物であってもトラップできることが特長です。
そのため、逆相グラジエント分析時に、グラジエントミキサとオートサンプラの間にゴーストトラップ DS を取り付けることにより、移動相由来の不純物だけではなく、配管やグラジエントミキサ由来の不純物もまとめてトラップすることが可能です。
右の例では移動相由来の不純物が効果的にトラップされていることがわかります。



分析カラム ：ODS 系カラム
移 動 相 ：A; 25 mM りん酸（カリウム）緩衝溶液 pH 4.0 / アセトニトリル = 9 / 1
：B; 水 / アセトニトリル = 1 / 9
流 速 ：0.65 mL/min
オーブン ：45 ℃
検 出 器 ：UV 210 nm

「ゴーストトラップDS」によるゴーストピークの除去例（データ提供：第一三共株式会社様）

価格表

初めて使用される場合は、カートリッジとホルダのセット (P/N GLC-GTDS-02 もしくは P/N GLC-GTDS-04) をお選びください。

品 名	P/N	内容（数量）	サイズ	内部容量 ※1	耐 圧	価格（税抜/円）
ゴーストトラップ®DS	GLC-GTDS-01	カートリッジ（1 個）	7.6 mmID×30 mm (汎用)	約 700 µL	35 MPa	19,800
	GLC-GTDS-02	カートリッジ（1 個） ホルダ（1 個）				39,800
	GLC-GTDS-03	カートリッジ（1 個）	4.0 mmID×20 mm (セミミクロ)	約 150 µL		19,800
	GLC-GTDS-04	カートリッジ（1 個） ホルダ（1 個）				39,800

※1 グラジエントミキサの後ろに本製品を取り付けた場合、グラジエント分析時には内部容量分だけ遅れ容量が発生しますのでご注意ください。
※ 移動相など分析条件により早く劣化する場合があります。
※ 質量分析計を検出器とした場合、本製品由来のブリードノイズが生じる場合があります。
※ イオンペア試薬を用いた分析では、イオンペア試薬が本製品に吸着され、保持時間やピーク形状に影響を与える場合があります。
※ ご使用時には、分析カラムを接続する前に必ず移動相（グラジエント分析時の最終濃度付近）でよく洗浄してからご使用ください。
※ 全ての不純物を除去できるわけではありませんので、予めご了承ください。
※ 本紙掲載商品は、P/N(製品番号)が " 228- " で始まる製品と包装形態・入数が異なりますのでご了承ください。
※ 製品同封の取扱説明書に基づきご使用ください。

株式会社 島津ジーエルシー

HPLC 分析の必需品、ゴーストトラップ® DS とともにご使用ください

島津ジーエルシー製シリンジフィルター

トラスト TORAST™ ディスク Disc

HPLC 分析の必需品

コストと性能を両立した
シリンジフィルター登場!!

今すぐ価格を比較してください！

TORAST™ シリーズは、島津ジーエルシーが実使用に近い条件で
性能評価・検証したコストパフォーマンスに優れた消耗品シリーズの名称です。

■ 仕様

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
直径 (mm)	13		25		13		25		13		25	
孔径 (μm)	0.22	0.45	0.22	0.45	0.22	0.45	0.22	0.45	0.22	0.45	0.22	0.45
メンブレン材質	親水性混合セルロースエステル (MCE)				ナイロン (NYLON)				疎水性PTFE			
使用用途	水溶液用				水溶液用				有機溶媒用			
ハウジング材質	ポリプロピレン											
IN側形状	フィメール(メス)ルアーロック											
OUT側形状	メール(オス)ルアースリップ											
耐圧 (psi)	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
有効ろ過面積 (cm²)	0.92	0.92	2.98	2.98	0.92	0.92	2.98	2.98	0.92	0.92	2.98	2.98
残液量 (μL)	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<50	<50	<10	<10	<50	<50
最高使用温度 (℃)	90	90	90	90	100	100	100	100	130	130	130	130

■ 価格

No.	P/N (製品番号)	メンブレン材質	用途	リング色	直径 (mm)	孔径 (μm)	入数	希望価格 (税抜/円)
①	GLCTD-MCE1322	親水性混合セルロースエステル (MCE)	水溶液用	青	13	0.22	100	¥6,000
②	GLCTD-MCE1345					0.45	100	¥6,000
③	GLCTD-MCE2522				25	0.22	100	¥7,700
④	GLCTD-MCE2545					0.45	100	¥7,700
⑤	GLCTD-NY1322	ナイロン (NYLON)	水溶液用	黄色	13	0.22	100	¥6,100
⑥	GLCTD-NY1345					0.45	100	¥6,100
⑦	GLCTD-NY2522				25	0.22	100	¥9,300
⑧	GLCTD-NY2545					0.45	100	¥9,300
⑨	GLCTD-PTFE1322	疎水性 PTFE	有機溶媒用	赤色	13	0.22	100	¥9,100
⑩	GLCTD-PTFE1345					0.45	100	¥9,100
⑪	GLCTD-PTFE2522				25	0.22	100	¥13,000
⑫	GLCTD-PTFE2545					0.45	100	¥13,000

分かりやすい P/N 体系

メンブレン材質
セルロースエステル → MCE
ナイロン → NY
疎水性PTFE → PTFE

GLCTD-MCE 13 22

フィルター孔径 0.22μm → 22
0.45μm → 45

フィルター直径 13mm → 13
25mm → 25

■ 薬品耐性

メンブレン材質	MCE	NYLON	疎水性 PTFE
酸			
酢酸 (25%)	○	○	○
塩酸 (25%)	△	△	○
リン酸 (25%)	△	△	○
ギ酸 (25%)	△	△	○
アルカリ			
水酸化アンモニウム (25%)	×	○	○
水酸化ナトリウム 3N	×	○	○
アルコール			
メタノール 98%	×	○	○
エタノール 98%	△	○	○
1-プロパノール	△	○	○
2-プロパノール	△	○	○
エチレングリコール	△	○	○
エステル			
酢酸メチル	×	○	○
酢酸エチル	×	○	○
酢酸プロピル	×	○	○
酢酸ブチル	×	○	○
アミド・アミン			
ジメチルアセトアミド	×	○	○
トリエタノールアミン	△	○	○
ケトン			
アセトン	×	○	○
シクロヘキサノン	×	○	○
メチルエチルケトン	×	○	○
他			
ジエチルエーテル	×	○	○
ジオキサン	×	○	○
テトラヒドロフラン	×	○	○
イソプロピルエーテル	×	ND	○
アセトニトリル	×	○	○
クロロホルム	○	○	○
トリクロロエチレン	○	○	○
クロロベンゼン	○	○	○
ヘキサン	○	○	○
キシレン	○	○	○
トルエン	○	○	○
ベンゼン	○	○	○

○：使用可能　△：短時間であれば使用可　×：使用不可　ND：データ無し
未掲載の薬品については弊社までお問い合わせください。

総発売元

株式会社 島津ジーエルシー

東日本営業課
〒111-0053 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CSタワー 5F
TEL : 03-5835-0120　　FAX : 03-5835-0124

西日本営業課
〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-18-22 新大阪丸ビル別館 9F
TEL : 06-6328-2255　　FAX : 06-6328-2277

https://solutions.shimadzu.co.jp/glc
gsupport@glc.shimadzu.co.jp

販売店

※本資料は発行時の情報に基づいて作成されており、予告なく改訂することがあります。140523SG019-077A
2015・04